



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

EDITAL PRPG Nº 06/2023

**EDITAL DE SELEÇÃO PARA O PROGRAMA DE MESTRADO E DOUTORADO
ACADÊMICO PARA INOVAÇÃO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS –
MAI/DAI-UFG – 2023**

A Pró-Reitoria de Pós-Graduação (PRPG), no uso de suas atribuições, torna público o Edital de seleção para ingresso nos Cursos de mestrado e doutorado, em parceria com empresas, nos Programas de Pós-Graduação em Ciência Animal, Ciência e Tecnologia de Alimentos, Engenharia Mecânica, Genética e Melhoramento de Plantas, Inovação Farmacêutica, Odontologia, Química e Zootecnia, da Universidade Federal de Goiás (UFG), os quais integram o Programa de Mestrado e Doutorado Acadêmico para Inovação - MAI/DAI da UFG, contemplado na Chamada CNPq nº 68/2022.

São objetivos dos PPGs que integram esta chamada:

1. Formar recursos humanos qualificados para a pesquisa científica, tecnológica e de inovação, em conformidade com a Chamada CNPq nº 68/2022;
2. Contribuir para o fortalecimento da pesquisa científica, tecnológica e de inovação por meio de projetos de interesse do setor empresarial, mediante parceria com empresas, doravante chamadas Empresas Parceiras;
3. Estimular a constituição e/ou fortalecimento de redes de pesquisa em parceria com empresas regionais, nacionais e/ou internacionais.

O Edital está disponível na página eletrônica da Pró-Reitoria de Pós-Graduação (PRPG) da Universidade Federal de Goiás (<https://prpg.ufg.br/>) e dos Programas de Pós-graduação participantes desta chamada (Quadro 1).

Mais informações poderão ser solicitadas através do e-mail do Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal (ciencia.animal.evz@ufg.br), Programa de Pós-Graduação em Ciência e

Tecnologia de Alimentos (ppgcta.agro@ufg.br), Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (ppgmec.emc@ufg.br), Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento de Plantas (ppggmp.agro@ufg.br), Programa de Pós-Graduação em Inovação Farmacêutica (ppgif.farmacia@ufg.br), Programa de Pós-Graduação em Odontologia (ppgo.fo@ufg.br), Programa de Pós-Graduação em Química (ppgq.iq@ufg.br) e Programa de Pós-Graduação em Zootecnia (ppgz.evz@ufg.br).

Quadro 1. PPGs participantes do Programa MAI-DAI 2023.

Nome do PPG Participante	Área de Avaliação na CAPES	Site
Ciência Animal	Medicina Veterinária	https://ppgca.evz.ufg.br/
Ciência e Tecnologia de Alimentos	Ciência de Alimentos	https://ppgcta.agro.ufg.br/
Engenharia Mecânica	Engenharias III	https://ppgmec.emc.ufg.br/
Genética e Melhoramento de Plantas	Ciências Agrárias I	https://ppggmp.agro.ufg.br/
Inovação Farmacêutica	Farmácia	https://ppgif.farmacia.ufg.br/
Odontologia	Odontologia	https://posgraduacao.odonto.ufg.br/
Química	Química	https://ppgg.quimica.ufg.br/
Zootecnia	Zootecnia e Recursos Pesqueiros	https://ppgz.evz.ufg.br/

1. DO PÚBLICO

1.1. Poderão participar do Processo Seletivo todos(as) os(as) portadores(as) de Diplomas de cursos de Graduação (bacharelado e/ou licenciatura) ou de Mestrado, conforme o caso, devidamente reconhecidos e/ou recomendados pela CAPES/MEC, nas áreas de conhecimento indicadas pelos PPGs (Quadro 2); bem como concluintes de Graduação ou Mestrado, conforme o caso, desde que comprovem a conclusão do referido curso, em data anterior à matrícula no Programa de Pós-Graduação. A ausência de tal documentação implicará em impedimento da matrícula e, dessa forma, o(a) candidato(a) perderá o direito à vaga;

1.2. Os(As) portadores(as) de títulos obtidos no exterior deverão apresentar documento de revalidação/reconhecimento do mesmo no Brasil somente se forem brasileiros(as), ou, no caso de estrangeiros(as), se tiverem visto permanente e/ou vínculo empregatício no país;

1.3. Em conformidade com a Resolução CEPEC/UFG N° 1403/2016, para estudantes estrangeiros(as), que não sejam residentes permanentes no Brasil, não há necessidade de revalidação ou reconhecimento do título obtido no exterior para fins de inscrição no processo

seletivo;

1.4. Ter currículo cadastrado na Plataforma Lattes, atualizado até a data limite para submissão da inscrição.

Quadro 2. Indicação das áreas de conhecimento exigidas para a formação dos(as) candidatos(as) às vagas ofertadas por Programa de Pós-Graduação (PPG).

PPG	Áreas de Conhecimento Consideradas
Ciência Animal	Parasitologia, Ciências Biológicas, Medicina Veterinária, Ciências Farmacêuticas, Biotecnologia ou Zootecnia.
Ciência e Tecnologia de Alimentos	Engenharia de Alimentos, Tecnologia de Alimentos ou áreas afins.
Engenharia Mecânica	Engenharias, Engenharia Mecânica ou Fabricação de Máquinas
Genética e Melhoramento de Plantas	Genética e Melhoramento de Plantas, Ciências Agrárias, Ciências Biológicas, ou Biotecnologia.
Inovação Farmacêutica	Ciências Farmacêuticas.
Odontologia	Odontologia ou Clínica Odontológica.
Química	Química ou áreas afins
Zootecnia	Zootecnia ou áreas afins

2. DAS VAGAS E SUA DISTRIBUIÇÃO

2.1. Serão oferecidas 11 (onze) vagas para o nível de mestrado e 5 (cinco) vagas para o nível de doutorado, distribuídas por projeto, e cada candidato terá que indicar uma opção entre os projetos já delineados com as Empresas Parceiras, com orientadores definidos pelos PPGs.

2.2. As vagas serão distribuídas conforme disposto no projeto institucional aprovado na Chamada CNPq N° 68/2022, discriminadas nos Quadros 3 e 4, a saber:

Quadro 3. Informações sobre as vagas de MESTRADO ACADÊMICO PARA INOVAÇÃO - MAI

Opção: 1	PPG: Engenharia Mecânica	Orientador: Dr. Gino Bertollucci Colherinhas
Nº vagas: 01		
Empresa Parceira: VICOM ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA		
Projeto: Desenvolvimento de equipamento para parques de diversão para pessoas com deficiência		
<p>O objetivo principal da proposta é a elaboração de um projeto que possibilita e integra a diversão de forma inclusiva de pessoas com deficiências (PCDs) em parques de diversão. O equipamento proposto no presente projeto é uma roda-gigante ou roda panorâmica. O desenvolvimento deste projeto estará consoante à norma ABNT NBR 15926-2, que especifica os requisitos de segurança do projeto e de instalação de equipamentos de parques de diversão, contando com a avaliação da estabilidade e segurança operacional. Com a parceria entre a empresa e a ICT, serão selecionados um(a) discente de mestrado e discentes de ITI, baseados no perfil e currículo contendo habilidades para desenvolvimento de projetos mecânicos, de desenho mecânico e de dimensionamento de elementos de máquinas. A ICT disponibilizará computadores com programas de desenho e simulação, além de apoio laboratorial para eventuais ensaios mecânicos. São resultados esperados: a simulação dos esforços, a elaboração do projeto e desenhos técnicos, assim como a avaliação de máquinas que facilitem a acessibilidade a pessoas com deficiência nos principais equipamentos de parques de diversão, além de produtos científicos acadêmicos (artigos e dissertação). Espera-se, com este produto, a captação de empresas que busquem a inclusão não apenas como um meio de se cumprir legislações e sim como uma integração do bem-estar de todos. Assim, com o produto do presente projeto espera-se disponibilizar qualidade de vida e bem-estar visando autonomia e inclusão social.</p>		
Opção: 2	PPG: Odontologia	Orientador: Dr. Cláudio Rodrigues Leles
Nº vagas: 01		
Empresa Parceira: Institut Straumann AG - Suíça		
Projeto: Avaliação de performance clínica de longo prazo de um novo sistema de implantes dentário para próteses removíveis		
<p>Este subprojeto visa obter dados clínicos longitudinais de um novo sistema de mini implantes para reabilitação oral. Os mini implantes são implantes de diâmetro estreito (<2,5 mm) recomendados para o suporte de sobredentaduras definitivas ou suporte de próteses provisórias, tanto fixas quanto removíveis.</p> <p>Os mini-implantes têm sido usados para o tratamento de sobredentaduras para fornecer protocolos cirúrgicos menos traumáticos em rebordos alveolares de largura limitada, especialmente para pacientes idosos, nos quais procedimentos cirúrgicos complexos podem impedir o tratamento com implantes.</p> <p>O grupo de pesquisa em implantes dentários da UFG realizou o primeiro ensaio clínico de fase II encomendado pelo fabricante, publicado em 2022 [Leles et al., 2022], no qual relatou a segurança e a eficácia comparativa da combinação de protocolos de carga precoce ou imediata com técnicas cirúrgicas com ou sem retalho. Esses achados sugeriram que os protocolos cirúrgicos e de carga podem afetar os sintomas pós-operatórios e os resultados percebidos pelo paciente em curto prazo. No entanto, as combinações de protocolos cirúrgicos e de carga podem não afetar a sobrevivência e o sucesso do implante quando a preparação do local do implante e os tecidos moles são gerenciados adequadamente e estabilidade primária suficiente é alcançada para carga imediata [Leles et al., 2022; Leles et al., 2023].</p> <p>No entanto, ainda há necessidade de estudos clínicos documentando os resultados a longo prazo de possíveis complicações técnicas e biológicas dos mini-implantes. Embora estudos anteriores sugiram que os mini-implantes em geral estão associados a altas taxas de sobrevivência e condições estáveis do osso peri-implantar e dos tecidos moles durante um acompanhamento de médio prazo, não há dados sobre os novos mini-implantes de titânio-zircônio em relação à sobrevivência e sucesso do implante e outros resultados clínicos, como estado de saúde e higiene dos tecidos moles peri-implantares, perda óssea marginal e profundidade de sondagem a longo</p>		

prazo.		
Este projeto será uma etapa adicional de uma parceria bem consolidada com o Institut Straumann AG - Switzerland e por meio de sua fundação voltada à pesquisa e inovação na área de implantes dentários (International Team for Implants). O Núcleo de Pesquisa em Prótese e Implantes da Faculdade de Odontologia da UFG possui financiamentos em pesquisa destes parceiros desde 2014, por meio de dois grandes fomentos (Grants 944_2014 e 1447_2019), e formalização de contrato específico com o Institut Straumann para estudos clínicos com vista à regulamentação de seus produtos na União Européia.		
Opção: 3	PPG: Zootecnia	Orientador: Dr. Victor Rezende Moreira Couto
Nº vagas: 01		
Empresa Parceira: FERTEC - Indústria Comércio Importação e Exportação de Fertilizantes Ltda		
Projeto: Doses e estratégias de adubação líquida em <i>Brachiaria brizantha</i> cv. Marandu		
Este projeto se propõe a comparar doses e estratégias de adubação líquida ou granulada sob variáveis quantitativas e qualitativas relacionadas a produção de <i>Brachiaria brizantha</i> cv. Marandu. Resultados esperados: Entender os efeitos dos fertilizantes líquidos para solo aplicados em <i>Brachiaria brizantha</i> , dessa forma, observar se as diferentes dosagens e formas de aplicação causaram diferença significativa nas variáveis quantitativas e qualitativas, quando comparadas com a adubação convencional granulada para a produção de forragem. A partir dos resultados obtidos, formar estratégias para o uso desses fertilizantes em pastagens, buscando maior produção, sustentabilidade e redução de custos ao produtor. O projeto de pesquisa ocorrerá em parceria com a Empresa Fertec Industria Comércio Importação e Exportação de Fertilizantes Ltda.		
Opção: 4	PPG: Zootecnia	Orientadora: Dra. Adriana Santana do Carmo
Nº vagas: 01		
Empresa Parceira: Nelore Myo Genética Bovina EIRELI		
Projeto: Avaliação de características produtivas, reprodutivas e de adaptabilidade de bovinos da linhagem Nelore Myo		
Este projeto se propõe a estudar o padrão de crescimento, rendimento de carcaça e qualidade de carne de bovinos do grupo genético Nelore Myo. Resultados esperados: As informações geradas por este projeto poderão contribuir para o embasamento das estratégias relacionadas a seleção genética dos animais da linhagem Nelore Myo, colaborando para a implementação de processos de seleção eficientes e economicamente viáveis, e consequentemente evitando as perdas decorrentes da baixa eficiência produtiva e reprodutiva dos rebanhos. A implantação da proposta viabilizará a parceria entre o setor privado e público representados pela Nelore Myo e a Escola de Veterinária e Zootecnia da Universidade Federal de Goiás, respectivamente, ampliando as perspectivas para a realização de novos projetos entre as instituições. A realização da presente proposta pretende contribuir para o programa de Pós-Graduação em Zootecnia (PPGZ), fortalecendo duas linhas de pesquisa LP- Nutrição e Produção Animal e LP- Melhoramento e reprodução Animal, através da formação de recursos humanos capazes de realizar análises de modelagem matemática e de qualidade de carne, propiciando condições de crescimento intelectual e capacitação dos alunos em diversas áreas de conhecimento.		
Opção: 5	PPG: Química	Orientadora: Dra. Vanessa Gisele Pasqualotto Severino
Nº vagas: 01		
Empresa Parceira: Quartetto Vinhos e Vinhedos		
Projeto: Utilização de microextração em fase sólida associada à cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas para análise do perfil aromático dos vinhos Sauvignon Blanc, Malbec e Syrah fermentados com <i>Hanseniaspora vineae</i>		
O objetivo geral consiste em avaliar o perfil aromático de vinhos das variedades Syrah, Sauvignon Blanc e Malbec, fermentados com levedura apiculada <i>Hanseniaspora vineae</i> . As uvas que serão usadas na pesquisa serão adquiridas de vinhedo em Águas Lindas, Goiás, com manejo de dupla poda e colheita de inverno. A técnica usada para análise de compostos aromáticos voláteis será a microextração em fase sólida com headspace (<i>HS-SPME</i> , do inglês <i>Headspace-solid phase microextraction</i>) associada à cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (CG-EM).		
A vitivinicultura no Cerrado goiano é recente, o que implica na necessidade de pesquisa não somente em termos		

de manejo de vinhedo, mas também em métodos de vinificação com objetivo de produzir vinhos mais autênticos, capazes de concorrer no mercado nacional. As leveduras são as responsáveis, entre outras funções, pelo perfil aromático de um vinho. As fermentações espontâneas contam com microbiota diversa, e, portanto, um vinho nessas condições pode ter um perfil aromático muito mais complexo do que um vinho cuja fermentação alcoólica, como na indústria enológica em escala global, ocorre apenas com uma levedura. Para fugir dos riscos de uma fermentação espontânea e ainda assim se aproximar da sua complexidade aromática, institutos de pesquisa em biotecnologia investem na seleção e identificação de novas leveduras, sobretudo aquelas que não sejam do gênero *Saccharomyces*, as quais serão usadas principalmente em consórcio com *Saccharomyces cerevisiae*. Nesse contexto, a *Hanseniaspora vineae* foi isolada e identificada pelo grupo de pesquisa em biotecnologia e fermentações, ligado à Faculdade de Química da Universidade Nacional da República do Uruguai, liderado pelo enólogo e pesquisador, Francisco Carrau, e apenas em 2022 chegou ao mercado internacional comercializada pela Oenobrand (França). Desse modo, a meta desta pesquisa é oferecer às vinícolas brasileiras, sobretudo aquelas localizadas no Cerrado goiano, resultados que, através do perfil aromático, justifiquem a utilização de leveduras não-*Saccharomyces* na fermentação de uvas *Vitis vinifera* advindas de um novo contexto na vitivinicultura brasileira, a saber, vinhedos com dupla poda e colheita de inverno.

Opção: 6	PPG: Química	Orientador: Dr. Wendell Karlos Tomazelli Coltro
Nº vagas: 01		

Empresa Parceira: FARM CONNECTION CONSULTORIA AGRÍCOLA LTDA.

Projeto: Desenvolvimento de sistemas e sensores microfluídicos para identificação da doença do complexo de enfezamento do milho

A proposta visa ao desenvolvimento de dispositivos microfluídicos em plataformas de papel para identificação molecular dos patógenos causadores da virose-raiado-fino e dos enfezamentos pálido e vermelho em milho através de PCR LAMP.

Para alcançar o objetivo geral proposto, pretende-se:

I - Avaliar e padronizar protocolos de extração de RNA do Maize rayado fino virus causador da virose-raiado-fino a partir de amostras de folhas de milho e do inseto-vetor *Dalbulus maidis*;

II - Avaliar e padronizar protocolos de extração de DNA a partir de amostras de folhas de milho e do inseto-vetor, visando a identificação molecular dos espiroplasma (*Spiroplasma kunkelii*) e fitoplasma (*Candidatus phytoplasma*) causadores dos enfezamentos pálido e vermelho do milho, respectivamente;

III - Desenhar primers e sondas para os genes candidatos e normalizadores e padronizar um protocolo de amplificação por PCR em tempo real utilizando o sistema Taqman® visando a identificação molecular dos três patógenos de interesse nas amostras anteriormente mencionadas. Além disso, objetiva-se avaliar um protocolo de amplificação de PCR em tempo real multiplex para identificação dos patógenos citados de forma simultânea;

IV - Desenvolver um protótipo microfluídico fabricado em plataforma de papel para detecção de patógenos.

Opção: 7	PPG: Ciência e Tecnologia de Alimentos	Orientadora: Dra. Tatianne Ferreira de Oliveira
Nº vagas: 03		

Empresa Parceira: LUCIANA APARECIDA DE SOUSA LTDA

Projeto: Embalagem Flexível Monomaterial (PE) Reciclável para alimentos

O objetivo deste projeto é a validação da estrutura de monomaterial em PE, para embalar alimentos que hoje são embalados em embalagens flexíveis não recicláveis, tornando a cadeia de produção dos alimentos mais sustentável, por substituir embalagens que iriam para o aterro sanitário por embalagens recicláveis.

Opção: 8	PPG: Ciência e Tecnologia de Alimentos	Orientadora: Dra. Tatianne Ferreira de Oliveira
Nº vagas: 02		
Empresa Parceira: Nutricandies & Elixir Foods Co.		
Projeto: Aproveitamento de resíduos agroindustriais do cacau e transformação em ingredientes alimentícios		
<p>Para o desenvolvimento deste projeto de pesquisa, objetiva-se em um primeiro momento desenvolver uma rota química de processamento utilizando método de secagem por spray dryer ou outras técnicas de tratamento do resíduo agroindustrial com uso de microcápsulas de biomoléculas do cacau a fim de preservar as propriedades físico-químicas do néctar do cacau. Desenvolver a rota química inclui definir parâmetros ótimos de secagem, como temperatura, pressão, velocidade de gás de alimentação, dentre outros, ajustando-os para produzir um adoçante com maior teor nutricional. O produto aplicado na rota química definida deverá ser avaliado quanto aos seus teores nutricionais, de modo a garantir a eficiência do método. Na sequência, para garantir que o produto tem perfil de adoçante, serão testados em diferentes produtos de confeitaria e doceria, sendo validadas distintas formulações com especialistas do setor a fim de testar a estabilidade do produto nos alimentos. O perfil nutricional destes alimentos pilotos serão avaliados também quanto ao seu perfil nutricional, para quantificar o efeito nutricional do adoçante. Finalmente, concluído as validações necessárias e padronizado o processo para manter um padrão de qualidade, será feito um segredo industrial, e um pedido de patente, para que a curto prazo, seja feito a terceirização da produção em indústrias focadas em secagem e a médio/longo prazo projetar uma unidade própria de secagem da empresa para fabricação do produto com os equipamentos necessários para a operação e escala do adoçante nutritivo.</p>		

Quadro 4. Informações sobre as vagas de **DOCTORADO ACADÊMICO PARA INOVAÇÃO - DAI**

Opção: 1	PPG: Odontologia	Orientador: Dr. Cláudio Rodrigues Leles
Nº vagas: 01		
Empresa Parceira: Institut Straumann AG - Suíça		
Projeto: Avaliação de performance clínica de longo prazo de um novo sistema de implantes dentário para próteses removíveis		
<p>Este subprojeto visa obter dados clínicos longitudinais de um novo sistema de mini implantes para reabilitação oral. Os mini implantes são implantes de diâmetro estreito (<2,5 mm) recomendados para o suporte de sobredentaduras definitivas ou suporte de próteses provisórias, tanto fixas quanto removíveis. Os mini-implantes têm sido usados para o tratamento de sobredentaduras para fornecer protocolos cirúrgicos menos traumáticos em rebordos alveolares de largura limitada, especialmente para pacientes idosos, nos quais procedimentos cirúrgicos complexos podem impedir o tratamento com implantes. O grupo de pesquisa em implantes dentários da UFG realizou o primeiro ensaio clínico de fase II encomendado pelo fabricante, publicado em 2022 [Leles et al., 2022], no qual relatou a segurança e a eficácia comparativa da combinação de protocolos de carga precoce ou imediata com técnicas cirúrgicas com ou sem retalho. Esses achados sugeriram que os protocolos cirúrgicos e de carga podem afetar os sintomas pós-operatórios e os resultados percebidos pelo paciente em curto prazo. No entanto, as combinações de protocolos cirúrgicos e de carga podem não afetar a sobrevivência e o sucesso do implante quando a preparação do local do implante e os tecidos moles são gerenciados adequadamente e estabilidade primária suficiente é alcançada para carga imediata [Leles et al., 2022; Leles et al., 2023].</p> <p>No entanto, ainda há necessidade de estudos clínicos documentando os resultados a longo prazo de possíveis complicações técnicas e biológicas dos miniimplantes. Embora estudos anteriores sugiram que os mini-implantes em geral estão associados a altas taxas de sobrevivência e condições estáveis do osso peri-implantar e dos tecidos moles durante um acompanhamento de médio prazo, não há dados sobre os novos mini-implantes de titânio-zircônio em relação à sobrevivência e sucesso do implante e outros resultados clínicos, como estado de saúde e higiene dos tecidos moles peri-implantares, perda óssea marginal e profundidade de sondagem a longo prazo.</p>		

Este projeto será uma etapa adicional de uma parceria bem consolidada com o Institut Straumann AG - Switzerland e por meio de sua fundação voltada à pesquisa e inovação na área de implantes dentários (International Team for Implants). O Núcleo de Pesquisa em Prótese e Implantes da Faculdade de Odontologia da UFG possui financiamentos em pesquisa destes parceiros desde 2014, por meio de dois grandes fomentos (Grants 944_2014 e 1447_2019), e formalização de contrato específico com o Institut Straumann para estudos clínicos com vista à regulamentação de seus produtos na União Européia.

Opção: 2	PPG: Genética e Melhoramento de Plantas	Orientadora: Dra. Leila Garcês de Araújo
Nº vagas: 01		

Empresa Parceira: Ballagro Agrotecnologia Ltda

Projeto: Efeito de formulações da micorriza orquidoide *Waitea circinata* no controle da podridão vermelha e da pokkah boeng em cana-de-açúcar, e estudo do genoma do bioagente

Avaliar o efeito de formulações da micorriza orquidoide *W. circinata* no controle da podridão vermelha e da pokkah boeng em cana-de-açúcar. A presente proposta visa dar continuidade às pesquisas do acordo de Pesquisa e desenvolvimento com a Ballagro (2020 a 2025) e ao MAI/DAI de 2020. As doenças citadas causam perdas de até 100%. O fungo micorrízico *W. circinata* controlou doenças do arroz, do tomate, da soja, e por isso pode ter potencial no controle das doenças da cana-de-açúcar. Metodologia: Serão realizados ensaios in vitro, em condições de casa de vegetação e no campo para avaliar o efeito do biocontrole. Os experimentos serão feitos em delineamento inteiramente casualizado e com 5 repetições. Espera-se obter formulações desenvolvidas pela Ballagro em parceria com a UFG; selecionar formulações eficientes no controle das doenças; fornecer estratégias sustentáveis que são alternativas ao controle por agrotóxico; fortalecer a linha de pesquisa de melhoramento de plantas cultivadas do PPG em Genética e Melhoramento de Plantas; formar recursos humanos de doutorado e de inovação tecnológica, fortalecer a parceria com a empresa que poderá contratar os discentes formados.

Opção: 3	PPG: Inovação Farmacêutica	Orientadores: Dr. Edemilson Cardoso da Conceição
Nº vagas: 01		

Empresa Parceira: Goiás Alimentos S/A/Goialli

Projeto: Desenvolvimento de extrato padronizado em carotenoides usando resíduos gerados no processamento do tomate para uso em alimentação de aves

O alvo do projeto é desenvolver um extrato quantificado em licopeno, partindo de resíduos gerados no processo de beneficiamento do tomate de uma indústria de atomatados situada em Goianésia-GO, para ser testado como suplemento nutricional na alimentação de frangos de corte. O tomate (*Solanum lycopersicum* L.) é a segunda hortaliça mais consumida no mundo, tanto na forma crua (*in natura*) como em produtos processados como molhos, ketchup, sucos, dentre outros (Lima et al., 2022). O tomate é rico em licopeno, um carotenoide com alto poder antioxidante, além de outros carotenoides, vitaminas e minerais que lhe conferem benefícios nutricionais e à saúde (Ali et al., 2021). O país é o 7º produtor mundial de tomate industrial, segundo dados do World Processing Tomato Council (*WPTC - The World Processing Tomato Council*, 2023), sendo que o estado de Goiás lidera a produção nacional, abarcando 32% do volume de produção. O estado também se destaca pela concentração de indústrias de processamento do fruto (Vieira et al., 2022). Um dos grandes desafios dessas indústrias é a grande quantidade de resíduos gerados, conhecidos como bagaço ou pomace de tomate, o que impacta negativamente a gestão de resíduos, gerando passivos econômicos e ambientais para as empresas. Na maioria delas, os resíduos são descartados ou subaproveitados, a despeito da presença de licopeno e outros nutrientes benéficos para a saúde humana e animal (Trombino et al., 2021). Assim, o aproveitamento do bagaço de tomate, para uso na suplementação animal, pode transformar o problema do manejo de resíduos industriais em produto de valor agregado que poderá trazer impactos relevantes para o aumento da oferta de alimentos e combate à fome (Kaboré et al., 2022; Laranjeira et al., 2022; Wadhwa & Bakshi, 2013).

Opção: 4	PPG: Ciência Animal	Orientador: Dr. Caio Márcio de Oliveira Monteiro
Nº vagas: 01		

Empresa Parceira: Lallemand Brasil Ltda		
Projeto: Desenvolvimento de adjuvantes que potencializem a eficácia de fungos entomopatogênicos para controle de carrapatos em bovinos		
<p>O objetivo do projeto é desenvolver um adjuvante que potencialize a eficácia de fungos entomopatogênicos para controle de carrapatos em bovinos. Resultados esperados: A partir dos resultados do presente estudo, pretende-se desenvolver um adjuvante que aumente a eficácia de fungos para controle do carrapato dos bovinos (<i>Rhipicephalus microplus</i>), permitindo que sejam utilizadas menores concentrações de fungos para controle de carrapatos em condições de campo, aumentando a viabilidade de implementação dessa estratégia de controle biológico para carrapatos. Além disso, pretende-se que o adjuvante também confira maior tolerância desses fungos aos fatores ambientais estressantes (radiação ultravioleta, temperaturas elevadas e baixa umidade). Esses resultados serão importantes para contribuir no registro de produtos de controle biológico que sejam eficazes e que apresentem viabilidade econômica para o controle de infestações de carrapatos em bovinos, permitindo a implementação de estratégias mais sustentáveis, livres de resíduos nos alimentos e ambiente, e sem riscos de intoxicação de animais e humanos, devido a redução do uso de produtos químicos carrapaticidas. A implementação da proposta também permitirá o estabelecimento de inicial de uma parceria entre a UFG e a Lallemand Brasil Ltda, que é atualmente é uma das principais empresas na área de produtos biológicos no Brasil e no mundo, permitindo que esse seja o primeiro de outros projetos nessa linha de pesquisa, com desenvolvimento de tecnologias de controle biológico para pragas de importância Médico Veterinária. Essa parceria também será importante para o fortalecimento do PPGCA, permitindo a captação de uma bolsa de doutorado e recursos para o desenvolvimento da pesquisa, fortalecimento das linhas de pesquisa “Tecnologias Aplicadas à Saúde Animal e Alimentos” e “Saúde Única e Medicina Veterinária Preventiva”.</p>		
Opção: 5	PPG: Zootecnia	Orientador: Dr. Victor Rezende Moreira Couto
Nº vagas: 01		
Empresa Parceira: Nelore Myo genética bovina EIRELI		
Projeto: Avaliação de características produtivas, reprodutivas e de adaptabilidade de bovinos da linhagem Nelore Myo		
<p>O objetivo do projeto é estudar o padrão de crescimento, rendimento de carcaça e qualidade de carne de bovinos do grupo genético Nelore Myo. Resultados esperados: As informações geradas por este projeto poderão contribuir para o embasamento das estratégias relacionadas a seleção genética dos animais da linhagem Nelore Myo, colaborando para a implementação de processos de seleção eficientes e economicamente viáveis, e consequentemente evitando as perdas decorrentes da baixa eficiência produtiva e reprodutiva dos rebanhos. A implantação da proposta viabilizará a parceria entre o setor privado e público representados pela Nelore Myo e a Escola de Veterinária e Zootecnia da Universidade Federal de Goiás, respectivamente, ampliando as perspectivas para a realização de novos projetos entre as instituições. A realização da presente proposta pretende contribuir para o programa de Pós-Graduação em Zootecnia (PPGZ), fortalecendo duas linhas de pesquisa LP- Nutrição e Produção Animal e LP- Melhoramento e reprodução Animal, através da formação de recursos humanos capazes de realizar análises de modelagem matemática e de qualidade de carne, propiciando condições de crescimento intelectual e capacitação dos alunos em diversas áreas de conhecimento.</p>		

2.3. O preenchimento das vagas será realizado de acordo com a aprovação e classificação dos(as) candidatos(as).

2.4. De acordo com a Resolução CONSUNI 07/2015, uma fração mínima de 20% estão reservadas para pretos, pardos e indígenas (PPI), visando ao atendimento da política de ação afirmativa na Pós-Graduação da UFG. Portanto, neste Edital, no total, estão sendo oferecidas 11 vagas para o mestrado e 5 vagas para o doutorado. Destas, no âmbito das cotas, 3 vagas para o mestrado e 1 vaga para o doutorado são destinadas a candidatos(as) PPI aprovados(as) e mais bem classificados(as) dentre todos(as) os(as) candidatos(as) PPI aprovados(as), independentemente da vaga à qual o(a)

candidato(a) concorreu. Em caso de empate na classificação dos(as) candidatos(as) PPI concorrendo a diferentes vagas, será aprovado(a) aquele(a) com maior nota final, e, persistindo o empate, aquele(a) com maior nota na prova de conhecimentos específicos. Caso as vagas para PPI não sejam preenchidas, as mesmas serão direcionadas para a ampla concorrência.

2.5. O(A) candidato(a) que preencher e assinar termo de autodeclaração, uma vez aprovado, será convocado para a verificação, a ser realizada pela Comissão de Heteroidentificação, em conformidade com a Portaria UFG 1049/2019, sendo obrigatório o deferimento por esta Comissão para fazer jus à vaga pretendida neste edital.

2.6. De acordo com a Resolução CONSUNI 07/2015, os(as) candidatos(as) PPI classificados(as) dentro do número de vagas oferecido para ampla concorrência não serão computados para efeito do preenchimento das vagas reservadas.

3. CONCESSÃO DE BOLSAS

3.1. Candidatos(as) aprovados(as) neste edital serão contemplados com Bolsas de Mestrado ou Bolsas de Doutorado, no âmbito do disposto na Chamada N° 68/2022 do CNPq.

3.2. A duração de cada bolsa de mestrado é de 24 (vinte e quatro) meses, e de doutorado 48 (quarenta e oito) meses, a partir da data de implementação, sem possibilidade de prorrogação.

4. DAS INSCRIÇÕES

4.1. As inscrições deverão ser realizadas no período de **02/05/2023** a **22/05/2023**. Não será cobrada taxa de inscrição.

4.1.1. As inscrições enviadas após às 23h59 (horário de Brasília) do dia 22/05/2023 não serão homologadas.

4.2. As solicitações de inscrições deverão ser realizadas exclusivamente por **um** dos e-mails indicados abaixo, conforme o **PPG pretendido**, colocando como assunto **“Inscrição MAI/DAI – Edital CNPq 68/2022”**:

- ciencia.animal.evz@ufg.br (candidatos concorrendo às vagas destinadas ao PPGCA);
- ppgcta.agro@ufg.br (candidatos concorrendo às vagas destinadas ao PPGCTA);
- ppgmec.emc@ufg.br (candidatos concorrendo às vagas destinadas ao PPGMEC);
- ppggmp.agro@ufg.br (candidatos concorrendo às vagas destinadas ao PPGGMP);
- ppgif.farmacia@ufg.br (candidatos concorrendo às vagas destinadas ao PPGIF);
- ppgo.fo@ufg.br (candidatos concorrendo às vagas destinadas ao PPGO);
- ppgq.iq@ufg.br (candidatos concorrendo às vagas destinadas ao PPGQ);

- ppgz.evz@ufg.br (candidatos concorrendo às vagas destinadas ao PPGZ).

4.3. Caso seja identificada a submissão de candidatura a mais de um PPG, apenas o envio mais recente será considerado, **tornando nulo** o envio de solicitação de inscrições realizadas anteriormente.

4.3.1 O(a) candidato(a) receberá um e-mail de confirmação de inscrição por parte do PPG, que corresponderá ao seu **comprovante de inscrição**.

4.4. No e-mail, o(a) candidato(a) deverá anexar os documentos listados abaixo em **ARQUIVO ÚNICO EM FORMATO PDF**:

- a) Formulário de inscrição devidamente preenchido (ANEXO I do presente edital);
- b) Carteira de Identidade e CPF. No caso de candidatos(as) estrangeiros(as) enviar cópia do Passaporte, do RNE ou documento equivalente ;
- c) Histórico Escolar do curso de Graduação (Licenciatura e/ou Bacharelado) ou do curso de Mestrado, a depender do caso;
- d) Diploma do curso de Graduação (Licenciatura e/ou Bacharelado) ou Diploma do curso de Mestrado, a depender do caso, ou documento equivalente, ou documento que comprove que o(a) candidato(a) está apto a concluir o curso de Graduação ou Mestrado até a data da primeira matrícula no curso de Mestrado ou Doutorado;
- e) Currículo Lattes e tabela com critérios de pontuação do Currículo Lattes devidamente preenchida pelo(a) candidato(a) (conforme constante no ANEXO II deste edital);
- f) Documentos comprobatórios das atividades constantes no Currículo Lattes e declaradas na tabela de pontuação discriminada no item anterior, referentes apenas aos últimos 5 anos (2018 a 2023). Os documentos originais poderão ser solicitados, se necessário;
- g) Documento comprobatório de suficiência em língua estrangeira e ficha de Dispensa do Exame de Língua Estrangeira (ANEXOS III e/ou IV), para o caso de candidatos(as) que solicitarem dispensa do exame de língua estrangeira, conforme o que consta nos itens 5.3 e 5.4 deste Edital;
- h) Termo de autodeclaração étnico-racial, para candidatos(as) com opção pelas cotas PPI (pretos, pardos e indígenas), preenchido e assinado, conforme ANEXO V deste Edital.
- i) Cópia do registro administrativo de nascimento e óbito de índios (RANI) OU declaração de pertencimento emitida pelo grupo indígena assinada por liderança local. Documento obrigatório para candidato(a) autodeclarado(a) indígena, que poderá ser entregue no momento da inscrição no processo seletivo ou no momento da matrícula.

4.5. A qualquer tempo o(a) candidato(a) será excluído(a) do processo seletivo, bem como perderá o direito à vaga caso seja aprovado(a) e classificado(a), desde que verificada qualquer falsidade nas declarações ou irregularidades nos documentos apresentados.

4.6. É vedada a inscrição extemporânea.

4.7. Não serão homologadas as inscrições com documentação incompleta ou que não atendam às condições exigidas neste Edital.

4.8. O(A) candidato(a) poderá interpor recurso contra a Relação Preliminar das Inscrições

Homologadas no prazo de 48 horas, contadas a partir da divulgação, manifestando-se através do endereço eletrônico do **PPG que oferta a vaga** para a qual ele(a) está se candidatando. Deve colocar no título do e-mail “**Recurso – Homologação de Inscrições**”.

- 4.9. Quando da realização da inscrição, o(a) candidato(a) assume, sob as penas da lei, conhecer as instruções específicas do Processo Seletivo e possuir os documentos comprobatórios para satisfação das condições exigidas por este edital.
- 4.10. As informações fornecidas no e-mail de inscrição serão de inteira responsabilidade do(a) candidato(a), podendo ser indeferida a inscrição daquele(a) que não tiver formação nas áreas definidas no Quadro 2, bem como daquele(a) que não enviar a documentação completa para o e-mail correspondente do PPG que oferta a vaga para a qual está se candidatando (Quadro 1), ou que incluir documentação ilegível ou que fornecer dados comprovadamente inverídicos.
- 4.11. A homologação das inscrições competirá à Comissão de Seleção do **PPG que oferta a vaga** e será realizada por meio de avaliação documental, após o término das inscrições, conforme cronograma disposto no item 6 deste Edital.
- 4.12. O resultado preliminar das inscrições homologadas será divulgado no site <https://prpg.ufg.br> e nos sites dos respectivos PPGs (Quadro 1).

5. DO PROCESSO SELETIVO

5.1 A Comissão de Seleção será formada pelo(a) orientador(a) do projeto pretendido, pelo(a) coordenador(a) (ou vice-coordenador(a), caso o(a) coordenador seja o(a) orientador(a) do projeto pretendido) e por outro docente do referido PPG que também atua na linha de pesquisa do projeto pretendido. O(A) candidato(a) com inscrição homologada poderá alegar suspeição contra qualquer membro da Comissão de Seleção, no prazo de 48 horas, conforme cronograma apresentado neste edital, formalizada em petição devidamente fundamentada e instruída com provas pertinentes, apontando uma ou mais restrições estabelecidas nos Artigos 18 e 20 da Lei Nº. 9.784, de 29 de janeiro de 1999.

5.2 A seleção constará de:

a) **Exame Escrito de Conhecimentos Específicos**, de caráter **eliminatório e classificatório**. O exame terá duração de 3 (três) horas e será presencial (Local de aplicação: Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal (PPGCA) da Escola de Veterinária e Zootecnia (EVZ) da Universidade Federal de Goiás (UFG), Av. Esperança, s/n, Sala 1, Campus Samambaia, Goiânia/GO - CEP: 74.690-900). O(A) candidato(a) fará uma prova discursiva que avaliará seu conhecimento referente aos tópicos descritos no Quadro 5 (Tópicos e Bibliografia). A prova escrita será realizada sem direito à consulta, simultaneamente, por todos(as) os(as) candidatos(as). Não será permitido o uso de aparelhos eletrônicos. O(A) candidato(a) deverá responder o exame com caneta esferográfica preta ou azul, sendo que é de sua responsabilidade portar o material necessário para a realização do exame escrito. Nas folhas do exame, não deverão constar o nome do(a) candidato(a) nem qualquer informação que possa servir para sua identificação. A correção seguirá os seguintes critérios e pesos:

- Clareza, objetividade e exatidão na apresentação de conceitos e informações (0 - 5,0);

- Demonstração de afinidades e competências necessárias à execução do projeto (0 - 5,0).

b) **Exame de Suficiência em Língua Inglesa**, de caráter **eliminatório**. O exame terá duração de 2h, e será realizado online. A prova será constituída de duas partes, baseadas em dois textos distintos; composta de dez questões de múltipla escolha, com uma única alternativa correta, cujo valor será de um ponto por questão (valor total da prova=10). A câmera do computador do(a) candidato(a) deve permanecer ligada. O(A) candidato(a) deve estar em sala privativa. Acesso à rede de internet de boa qualidade e às funcionalidades do computador são responsabilidades do(a) candidato(a). Interrupção na conexão, transmissão de som ou imagem por mais de 10 (dez) minutos durante a prova implicam na eliminação do(a) candidato(a) do processo seletivo. Será permitido o uso de dicionário impresso. A correção resultará em uma nota de 0 (zero) a 10 (dez), e para aprovação a nota mínima será igual ou maior a 7 (sete). Caso a Língua materna do(a) candidato(a) estrangeiro(a) seja o inglês, poderá ser considerada como comprovação de suficiência da Língua Inglesa, estando o(a) mesmo(a) dispensado(a) de realizar o Exame. É recomendável que o(a) candidato(a) compareça à sala virtual com antecedência mínima de 10 (dez) minutos. A tolerância máxima de atraso para o acesso do(a) candidato(a) à sala virtual, será de **5 (cinco) minutos**.

b.1) Os(As) candidatos(as) receberão por e-mail o link de acesso à sala virtual para o Exame de Suficiência em Língua Inglesa com até 48 horas de antecedência da data do exame.

b.2) Os(As) candidatos(as) que não comparecerem à sala virtual, ou que comparecerem após o prazo máximo de tolerância estabelecido no item b), serão eliminados(as) do processo seletivo.

b.3) Durante o Exame de Suficiência em Língua Inglesa, o(a) candidato(a) deverá apresentar aos(às) examinadores(as) o original do documento de identidade.

b.4) O Exame de Suficiência em Língua Inglesa será gravado. Dessa forma, poderá haver registro de imagem e voz dos(as) aplicadores(as) e dos(as) candidatos(as). A inscrição do(a) candidato(a) implicará na sua aceitação às normas estabelecidas para este Processo Seletivo.

b.5) Poderão ter acesso ao ambiente virtual, apenas os(as) aplicadores(as) e os(as) candidatos(as) com inscrição homologada.

c) **Exame de Suficiência em Língua Portuguesa**, de caráter **eliminatório** para candidato(a) estrangeiro(a), desde que não seja sua língua materna. Este exame seguirá o mesmo formato do Exame de Suficiência em Língua Inglesa, assim como a correção resultará em uma nota de 0 (zero) a 10 (dez), e para aprovação a nota mínima será igual ou maior a 7(sete).

d) **Análise e avaliação do Currículo Lattes**, de caráter **classificatório**. A pontuação será feita segundo os critérios apresentados no ANEXO II.

5.3 Será dispensado do Exame de Suficiência em Língua Inglesa o(a) candidato(a) que assim o solicitar por meio do preenchimento da Ficha de Dispensa do Exame de Língua Inglesa (ANEXO III), desde que junte, à documentação exigida para a inscrição, cópia de pelo menos um dos seguintes certificados e/ou diplomas, emitido nos últimos 5 (cinco) anos:

a) Centro de Avaliação de Suficiência em Língua Inglesa (CASLE/UFG) – Faculdade de Letras/UFG (Informações disponíveis em <https://casle.letras.ufg.br/>);

b) Certificados ou comprovação de Suficiência ou Proficiência em Língua Inglesa em

exames fornecidos por Universidades Federais;

- c) Certificado do *Test of English as Foreign Language* - TOEFL IBT (score igual ou maior que 74,2);
- d) Certificado do *Test of English as Foreign Language* - TOEFL ITP (score igual ou maior que 537);
- e) *International English Language Test* (IELTS) (score igual ou maior que 6,0).
- f) *Certificate in Advanced English* (CAE) de Cambridge ou *First Certificate in English* (FCE) de Cambridge, com nível B2

5.4 Será dispensado(a) do exame de suficiência em Língua Portuguesa o(a) candidato(a) que apresentar certificado de proficiência ou suficiência emitido por instituição oficial, nos últimos 05 (cinco) anos, e ficha de dispensa do exame de Língua Portuguesa (ANEXO IV).

5.5. O(A) candidato(a) somente terá seu *Curriculum Lattes* avaliado se obtiver:

- a) no Exame de Suficiência em Língua Inglesa, nota igual ou superior a 7 (sete);
- b) ainda, quando estrangeiro, obtiver no exame de Suficiência em Língua Portuguesa, nota igual ou superior a 7 (sete);
- c) no exame escrito de conhecimentos específicos nota igual ou superior a 7 (sete; nota mínima para aprovação).

5.6. A avaliação do Currículo Lattes será realizada segundo os critérios definidos na tabela de pontuação constante ANEXO II, sendo que os pontos serão convertidos proporcionalmente à pontuação máxima obtida dentre todos os(as) candidatos(as) concorrendo a uma mesma vaga, sendo atribuída nota 10 (dez) à maior pontuação.

5.6.1 A nota final (NF) do(a) candidato(a) que participar de todas as etapas da avaliação será obtida pela média aritmética simples das notas no Exame Escrito de Conhecimentos Específicos e do *Curriculum Vitae*, ambas com notas compreendidas entre 0 (zero) e 10 (dez).

5.7. A classificação dos(as) candidatos(as) obedecerá à ordem decrescente das notas finais(NF).

5.8. A aprovação não implicará na seleção do(a) candidato(a).

5.9. Em caso de empate na classificação geral dos(as) candidatos(as), será utilizado o seguinte critério de desempate: **maior nota no exame escrito de conhecimentos específicos.**

Quadro 5. Indicação dos tópicos e da bibliografia para a realização do Exame de Conhecimentos Específicos por Programa de Pós-Graduação (PPG)

PPG	Tópicos e Bibliografia
Ciência Animal	Tópicos: <i>Rhipicephalus microplus</i> (carrapato dos bovinos): 1. Biologia; 3. Controle; 4. Resistência; 5. Controle biológico de carrapatos com fungos

	<p>entomopatogênicos</p> <p>Bibliografia: Rodriguez-Vivas, R.I., Jonsson, N.N., Bhushan, C. Strategies for the control of <i>Rhipicephalus microplus</i> ticks in a world of conventional acaricide and macrocyclic lactone resistance. <i>Parasitol. Res.</i> 2018;117:3–29. https://doi.org/10.1007/s00436-017-5677-6</p> <p>Furlong, J., Martins, J.R., Prata, M.C.A. O carrapato dos bovinos e a resistência: temos o que comemorar? <i>A Hora Veterinária.</i> 2007;159:1–7.</p> <p>Grisi, L., Leite, R.C., Martins, J.R. de S., de Barros, A.T.M., Andreotti, R., Cançado, P.H.D., et al. Reavaliação do potencial impacto econômico de parasitos de bovinos no Brasil. <i>Rev. Bras. Parasitol. Vet.</i> 2014;23,150–56. https://doi.org/10.1590/S1984-29612014042</p> <p>Beys da Silva, W.O., Rosa, R.L., Berger, M., Rodrigues, C. J.B.C., Vainsten, M.H., Schrank A.; Bittencourt, V. R.E.P.; Santi, L. . Updating the application of <i>Metarhizium anisopliae</i> to control cattle tick <i>Rhipicephalus microplus</i> (Acari: Ixodidae). <i>Experimental Parasitology</i>, p. 107812, 2019. https://doi.org/10.1016/j.exppara.2019.107812</p>
Ciência e Tecnologia de Alimentos	<p>Bibliografia: Artigos científicos oriundos da base de dados Science Direct da área de Ciência e Tecnologia de Alimentos.</p> <p>QUI, X. ; TIAN, Xu; PLOEGER, A. Exploring Chinese Consumers' Online Purchase Intentions toward Certified Food Products during the COVID-19 Pandemic. <i>Foods</i> 2021, 10(11), 2729.</p> <p>HUR, S.J.; LEE, S.Y.; KIM, Y–C.; KIM, G.B.; Exploring Chinese Consumers' Online Purchase Intentions toward Certified Food Products during the COVID-19 Pandemic. <i>Food Chemistry</i>,160,346-356.</p> <p>Articulating the effect of food systems innovation on the Sustainable Development Goals,Lancet Planet Health 2021; 5: e50–60.</p>
Engenharia Mecânica	<p>Tópicos: Desenho Técnico Mecânicos: projeções ortogonais, cortes, seções e hachuras, cotagem; Desenho de Máquinas: furo, rosca, tolerância, acabamento e desvio. Projeto de Máquinas: análise de tensões, projeto de eixos, mancais, engrenagens, polias, freios e lubrificação</p> <p>Bibliografia:</p>

	<p>NORTON, R. L. Projetos de Máquinas: uma abordagem integrada. 4ª Ed. São Paulo: Editora Bookman, 2013.</p> <p>BUDYNAS, R. G., NISBETT, J. K. Elementos de Máquinas de Shigley. 10ª Ed. Porto Alegre: AMGH. 2016.</p> <p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 16752 – Desenho Técnico – Requisitos para apresentação em folhas de desenho. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.</p> <p>ABNT. NBR 16861 – Desenho Técnico – Requisitos para apresentação de linhas e escrita. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.</p> <p>ABNT. NBR 10126 - Cotagem em Desenho Técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1987.</p> <p>ABNT. NBR 12298 - Representação de área de corte por meio de hachuras em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1993.</p>
<p>Genética e Melhoramento de Plantas</p>	<p>Melhoramento para obtenção de variedades de cana-de-açúcar</p> <p>Podridão vermelha e pokkah boeng em cana-de-açúcar: Agentes causais, sintomas e manejo destas doenças</p> <p>Mecanismos de ação do bioagente <i>Waitea circinata</i> no controle de doenças do arroz</p> <p>Bibliografia:</p> <p>CARVALHO, J. C. B.; CHAIBUB, A. A.; SOUSA, K. C. I.; BRITO, D. C.; SILVA, C. S.; MOLLER, P. A.; PEREIRA, M. C.; FARIA, F. P.; FILIPPI, M. C. C.; ARAÚJO, L. G. Characterization of the antagonism of the mycorrhizal fungus <i>Waitea circinata</i> against <i>Magnaporthe oryzae</i>, <i>Cochliobolus miyabeanus</i>, <i>Monographella albescens</i> and <i>Sarocladium oryzae</i> rice pathogens. <i>Colloquium agrariae</i>, v. 18, p. 1-14, 2022.</p> <p>DUTTAMAJUMDER, S. K. Red Rot of Sugarcane; Indian Institute of Sugarcane Research: Lucknow, India, pp. 1–8, 2008.</p> <p>Programa de Melhoramento Genético da Cana-de-Açúcar / UFG (PMGCA-UFG). https://ppggmp.agro.ufg.br/p/43735-programa-de-melhoramento-genetico-da-cana-de-acucar-ufg-ridesa</p> <p>SOUSA, K. C. I. ; CHAIBUB, A. A. ; CARVALHO, J.C.B ; FILIPPI, M. C. C. ; ARAÚJO, L. G. . Mechanisms involved in the biocontrol of rice sheath blight by <i>Waitea circinata</i>. <i>Pesquisa Agropecuária Tropical</i> (Online), v. 52, p. 1-10, 2022.</p> <p>VISHWAKARMA, S. K.; KUMAR, P.; NIGAM, A.; SINGH, A.; KUMAR, A. Pokkah Boeng: An</p>

	<p>Emerging Disease of Sugarcane. <i>Journal of Plant Pathology & Microbiology</i>, v. 4, p. 170, 2013.</p>
<p>Inovação Farmacêutica</p>	<p>Tópicos: Valorização dos subprodutos gerados no processamento do tomate industrial – Transformando um problema econômico e ambiental (manejo de resíduos) em produto com valor agregado para suplementação alimentar de frangos de corte.</p> <p>Bibliografia: Lu, Z., Wang, J., Gao, R., Ye, F., & Zhao, G. (2019). Sustainable valorisation of tomato pomace: A comprehensive review. <i>Trends in Food Science and Technology</i>, 86(August 2018), 172–187. https://doi.org/10.1016/j.tifs.2019.02.020 Lu, S., Chen, S., Li, H., Paengkoum, S., Taethaisong, N., Meethip, W., Surakhunthod, J., Sinpru, B., Sroichak, T., Archa, P., Thongpea, S., & Paengkoum, P. (2022). Sustainable Valorization of Tomato Pomace (<i>Lycopersicon esculentum</i>) in Animal Nutrition: A Review. <i>Animals</i>, 12(23), 1–22. https://doi.org/10.3390/ani12233294 Lira, R. C., Rabello, C. B.-V., do Carmo Mohaupt Marques Ludke, M., Ferreira, P. V., Lana, G. R. Q., & Lana, S. R. V. (2010). Productive performance of broiler chickens fed tomato waste Desempenho produtivo de frangos de corte alimentados com resíduo do tomate. <i>Revista Brasileira de Zootecnia</i>, 39(5), 1074–1081.</p>
<p>Odontologia</p>	<p>Tópicos - As bases biológicas da osseointegração - Fundamentos de planejamento em Implantodontia - Planejamento protético para o paciente desdentado parcial - Planejamento protético para o paciente desdentado total - Overdentures sobre implantes - Procedimentos clínicos e laboratoriais em Prótese Dentária</p> <p>Bibliografia - Misch, C. E. <i>Implantes dentais contemporâneos</i>. 2ª ed, 1120p. São Paulo: Editora Elsevier. 2009. - Carvalho, P. S. P.; Pellizzer, E. P. <i>Fundamentos em Implantodontia uma Visão Contemporânea</i>. 2ª. Edição. Editora: Quintessence, 2016. - Zarb, G.A., et al. <i>Tratamento protético para pacientes edêntulos: próteses totais convencionais e implantossuportadas.</i>, Santos Livraria e Editora, São Paulo, 2006. - Magini, R.S.; Benfatti, C. A. M. Souza, J. C. M. <i>Noções de Implantodontia Cirúrgica</i>. Série ABENO. Artes Médicas; 1ª. Ed., 2016. - Dinato, J. C. <i>Noções de prótese sobre implante</i>. Série Abeno-Odontologia. Editora Artes Médicas, 1a. Ed., 160p, 2014.</p>

Química	<p>Tópicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Equilíbrio químico. 2. Ácidos e Bases. <p>Bibliografia:</p> <p>Atkins, P. W., Jones, L. L. Princípios de química. Porto Alegre: Bookman, 2005.</p> <p>Atkins, P. W., Jones, L. L., Laverman, L. Chemical Principles: The Quest for Insight. New York: W.H.Freeman & Co Ltd. 2016.</p>
Zootecnia	<p>Tópicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Crescimento e desenvolvimento de bovinos de corte 2. Planos nutricionais para produção intensiva de bovinos a pasto 3. Fatores que influenciam e metodologias de avaliação de qualidade de carne e carcaça em bovinos de corte. 4. Manejo Reprodutivo de Machos Bovinos 5. Adubação de pastagens <p>Bibliografia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. VALADARES FILHO, S. C., LOPES, S. A., CHIZZOTTI, M. L. et al. BR-CORTE 4.0. Formulação de dietas, predição de desempenho e análise econômica de zebuínos puros e cruzados. 2020. Disponível em www.brcorte.com.br. 2. PIRES, A. V. Bovinocultura de Corte. Piracicaba: FEALQ, 2010. v. I e II, 1510 p. 3. BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V.; OLIVEIRA, S. G. Nutrição de Ruminantes. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 583p. 4. BOURDON, R.M. Understanding animal breeding. Prendice-Hall do Brasil, Ltda., Rio de Janeiro, 523p., 1997. 5. SANTOS, M. E. R.; FONSECA, DM da. Adubação de pastagens em sistemas de produção animal. Viçosa (MG): Editora UFV, 311p, 2016.

6. DO CRONOGRAMA

DATA	HORÁRIO	ETAPA
28/04/2023		Publicação do edital e início do período de 48 horas para interposição de recurso para sua impugnação
02/05/2023 a 22/05/2023		Período de inscrições
24/05/2023	Até 17:00	Divulgação da homologação preliminar das inscrições e validação da documentação comprobatória de suficiência em inglês
25 e 26/05/2023		Período de recurso do resultado da homologação das inscrições e da validação da documentação comprobatória

		de suficiência em inglês
29/05/2023	Até 17:00	Divulgação da homologação final das inscrições e da validação da documentação comprobatória de suficiência em inglês e português, e da composição da Comissão de Seleção.
31/05/2023	Até 17:00	Período de recurso contra a composição da Comissão de Seleção.
02/06/2023	Até 17:00	Divulgação da composição final da Comissão de Seleção.
05/06/2023	14:00	Prova de Suficiência em Língua Inglesa (<i>videoconferência</i>)
05/06/2023	16:00	Prova de Suficiência em Língua Portuguesa (<i>videoconferência</i>)
06/06/2023	Até 17:00	Divulgação do resultado preliminar da prova de Suficiência em Línguas Inglesa e Portuguesa
07/06 a 09/06/2023		Período de recurso do resultado preliminar da prova de Suficiência em Línguas Inglesa e Portuguesa
12/06/2023	12:00	Divulgação do resultado de recursos e do resultado final da prova de Suficiência em Línguas Inglesa e Portuguesa
14/06/2023	8:00	Exame Escrito de Conhecimentos Específicos*
15/06/2023 e 16/06/2023		Análise de Currículo Lattes
19/06/2023		Divulgação do resultado preliminar do processo seletivo
20 e 21/06/2023		Período para recurso do resultado preliminar do processo seletivo
22/06/2023	Até às 17:00	Divulgação do resultado dos recursos e do resultado final

* **Local de aplicação** do Exame Escrito de Conhecimentos Específicos: Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal (PPGCA) da Escola de Veterinária e Zootecnia (EVZ) da Universidade Federal de Goiás (UFG), Av. Esperança, s/n, Sala 1, Campus Samambaia, Goiânia/GO - CEP: 74.690-900.

7. DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

7.1 Todos os resultados das etapas do processo seletivo, referidas no item 6 “Do Cronograma”, serão divulgadas nas páginas eletrônicas da PRPG (<https://prpg.ufg.br/>) e dos PPGs participantes deste edital:

Ciência Animal: <https://ppgca.evz.ufg.br/>

Ciência e Tecnologia de Alimentos: <https://ppgcta.agro.ufg.br/>

Engenharia Mecânica: <https://ppgmec.emc.ufg.br/>

Genética e Melhoramento de Plantas: <https://ppggmp.agro.ufg.br/>

Inovação Farmacêutica: <https://ppgif.farmacia.ufg.br/>

Odontologia: <https://posgraduacao.odonto.ufg.br/>

Química: <https://ppgq.quimica.ufg.br/>

Zootecnia: <https://ppgz.evz.ufg.br/>

8. DA MATRÍCULA

8.1 Os Programas de Pós-Graduação da UFG que participam deste edital estabelecerão e divulgarão a data para a realização da matrícula dos(as) candidatos(as) selecionados(as) no Processo Seletivo do Programa de Mestrado e Doutorado Acadêmico para Inovação - MAI/DAI-UFG.

8.2. No ato da matrícula deverão ser apresentados os seguintes documentos:

- a) Requerimento de matrícula;
- b) Certificado de conclusão de curso de Graduação (Licenciatura e/ou Bacharelado) ou curso de Mestrado (Diploma), conforme o caso.

8.3 Encerrado o período de matrículas, se houver desistência de candidatos(as) selecionados(as), o PPG convocará para efetuar a matrícula, no mesmo quantitativo, candidatos(as) para a mesma opção de vaga, segundo a ordem de classificação.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

9.1. A inscrição do(a) candidato(a) implicará na aceitação das normas para este processo seletivo contidas nos comunicados e neste edital.

9.2. É de responsabilidade do(a) candidato(a), a guarda dos originais da documentação requerida para a inscrição neste processo seletivo, podendo o PPG, a qualquer tempo, solicitar a apresentação dos originais para conferência.

9.3. Será eliminado(a) o(a) candidato(a) que não apresentar, no momento da inscrição, os documentos solicitados no item 4.

9.4. Acarretará a eliminação do(a) candidato(a) do processo seletivo, sem prejuízo das sanções penais cabíveis, a burla ou a tentativa de burlar quaisquer das normas definidas neste edital ou nos comunicados, bem como o tratamento incorreto e/ou descortês a qualquer pessoa envolvida neste processo seletivo.

9.5. Providências quanto à qualidade da conexão e acesso à internet e a computador para as provas, são de responsabilidade do(a) candidato(a).

9.7. As despesas decorrentes da participação em todos os procedimentos do processo seletivo de que trata este edital correm por conta do(a) candidato(a).

9.8. Os(As) candidatos(as) aprovados(as) neste edital deverão atender às normas e informações contidas na Chamada CNPq Nº 68/2022 - Programa MAI/DAI.

9.9. Os casos omissos serão resolvidos pela PRPG, ouvidas as Coordenações dos PPGs envolvidos neste Edital.

9.10. Lista de Anexos:

Anexo I: Formulário de inscrição

Anexo II: Tabela de pontuação do Currículo Lattes

Anexo III: Ficha de Dispensa do Exame de Língua Inglesa

Anexo IV: Ficha de Dispensa do Exame de Língua Portuguesa

Anexo V: Termo de autodeclaração étnico-racial

Goiânia, 28 de abril de 2023.

Prof. Dr. Felipe Terra Martins
Pró-Reitor de Pós-graduação
Universidade Federal de Goiás